

**MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII**  
**CENTRUL NAȚIONAL DE DEZVOLTARE A ÎNVĂȚĂMÂNTULUI PROFESIONAL ȘI TEHNIC**

**FIȘA DE EVALUARE**

în vederea certificării calificării profesionale,

**Anul școlar:** .....; **sesiunea:** .....

Numele și prenumele candidatului: .....

Centrul de examen unde se susține examenul: .....

Unitatea de învățământ de unde provine candidatul: .....

Locul dedesfășurare a probei practice: .....

Calificarea profesională: **Electrician de întreținere și reparații aparatură electrocasnică**

Standard de pregătire profesională (SPP) aprobat prin ordinul: **OMENCS 4121/2016.**

Rezultatele învățării vizate a fi atinse (conform SPP):

**Cunoștințe**

8.1.5. Defecte ale instalațiilor frigorifice: - tipuri de defecte, - cauze care pot determina apariția defectelor - metode de depistare - aparate de măsură și control, - scule, dispozitive și verificatoare.- NSSM

8.1.6. Lucrări de reparații ale a instalațiilor frigorifice: - operațiile necesare, - materiale, - SDV-uri, - aparate de măsură și control. - NSSM/operație - norme de calitate

8.1.7. Verificări electrice și mecanice, după remedierea defectului - operațiile specifice, - aparate de măsură și control - SDV-uri - NSSM/operație

8.1.8. Porniri de probă/ încercări ale instalațiilor frigorifice

Norme de protecția mediului și de gestionare a deșeurilor.

**Abilități**

8.2.9. Alegerea aparatelor de măsură și control și a SDVurilor specifice pentru depistarea defectelor instalațiilor frigorifice;

8.2.10. Depistarea defectelor localizate a instalației frigorifice;

8.2.11. Întocmirea necesarului de materiale în vederea executării unei reparații;

8.2.12. Executarea reparațiilor instalațiilor frigorifice cu respectarea succesiunii operațiilor pentru fiecare tip de defect;

8.2.12. Executarea verificărilor mecanice și electrice, după remedierea defectului, utilizând aparatelor de măsură și control, a sculelor și dispozitivelor specifice;

8.2.13. Executarea încercărilor/ pornirilor de probă ale a instalațiilor frigorifice;

Recuperarea și re folosirea materialelor;

*Utilizarea corectă a vocabularului de specialitate;*

*Comunicarea/ raportarea rezultatelor activităților desfășurate.*

**Atitudini**

Asumarea răspunderii față de calitatea lucrărilor efectuate;

8.3.5. Păstrarea echilibrul fizic și psihic în timpul lucrului

8.3.6. Evidențierea unei atitudini politicoase și responsabile față de client

8.3.7. Folosirea eficientă a timpului de muncă

8.3.8. Respectarea normelor de calitate pentru lucrări a instalațiilor frigorifice

8.3.9. Respectarea normelor de protecție și securitate a muncii specifice lucrărilor de montare a instalațiilor frigorifice

8.3.10. Oferirea serviciilor către clienți cu respect

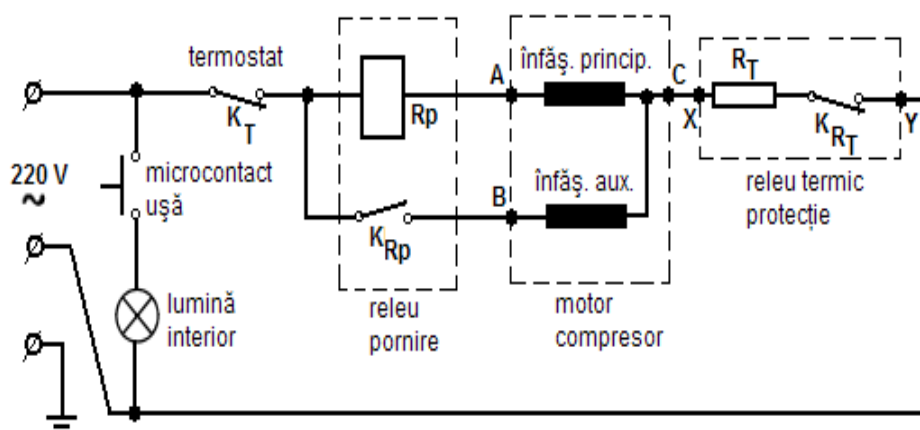
8.3.11. Argumentarea deciziile luate referitoare la lucrările de întreținere a instalațiilor frigorifice

### Titlu temă pentru proba practică extrasă: Remedierea defectăunilor unui frigider

#### Enunțul temei pentru proba practică:

Realizați lucrările de remediere a defectelor unui frigider (având schema electrică de principiu din figură), cunoscând că frigiderul funcționează cu încercări de pornire și deconectări repetate.

Pentru proba orală veți prezenta normele de sănătate și securitate în muncă specifice lucrărilor executate, rolul releului de pornire și tipul motorului de acționarea compresorului.



#### Sarcini de lucru:

1. Identificarea cauzelor posibile ale defectăunii descrise, în vederea alegerii procedurii de remediere
2. Demontarea frigiderului pentru acces la instalația electrică
3. Localizarea defectului prin observare și măsurări electrice
4. Efectuarea lucrărilor de remediere, inclusiv prin înlocuirea aparatelor/pieselor defecte
5. Reasamblarea frigiderului
6. Verificarea funcționării corecte a frigiderului, în urma remedierilor
7. Respectarea normelor de sănătate și securitate în muncă.

**Timp de lucru: 90 minute**

Nr. crt.	A. Criterii de evaluare <sup>1</sup> a candidatului la proba practică	Indicatori de realizare <sup>2</sup>	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Primirea și planificarea sarcinii de lucru (max20p)	Analiza sarcinilor de lucru și identificarea soluțiilor de rezolvare	5p			
		Alegerea materialelor, SDV-urilor și aparatelor de măsură necesare executării lucrărilor de remediere a defectelor	5p			
		Organizarea locului de muncă	10p			
2.	Realizarea sarcinii de lucru (max50 p)	Demontarea frigiderului pentru acces la instalația electrică	5p			
		Localizarea defectului prin observare și măsurări electrice	10p			
		Efectuarea lucrărilor de remediere a defectului localizat	15p			
		Reasamblarea frigiderului	5p			
		Verificarea funcționării corecte în urma remedierilor	5p			
		Asigurarea calității lucrărilor executate	5p			
		Respectarea normelor de SSM specifice lucrărilor executate	5p			
TOTAL MAXIM PROBĂ PRACTICĂ <sup>3</sup>			70 p			
Nr. crt.	B. Criterii de apreciere a performanței candidatului la proba orală	Indicatori de realizare	Punctaj maxim pe indicator	Punctaj acordat		
				Evaluator 1	Evaluator 2	Evaluator 3
1.	Prezentarea și promovarea sarcinii de lucru (30 p)	Prezentarea normelor de SSM specifice lucrărilor executate	5p			
		Explicarea rolului îndeplinit de releul de pornire	10p			
		Precizarea tipului motorului de acționare a compresorului	5p			
		Utilizarea vocabularului de specialitate în prezentarea sarcinilor realizate	10p			
TOTAL MAXIM PROBA ORALĂ <sup>4</sup>			30 p			
PUNCTAJ TOTAL <sup>5</sup>			100 p			
PUNCTAJ FINAL <sup>6</sup>						

<sup>1</sup>Criteriile de evaluare sunt enunțuri asociate competențelor/rezultatelor învățării care specifică cu mai multă exactitate rezultatele elevului, prin indicarea unor standarde prin care se poate măsura nivelul de dobândire a competenței. Fiecărui criteriu i se alocă un punctaj maxim.

<sup>2</sup>Fiecare criteriu este detaliat prin indicatori de realizare, definiți în relație cu competențele/rezultatele învățării. Fiecărui indicator i se alocă un număr de puncte. Suma punctelor indicatorilor este egală cu punctajul maxim al criteriului.

<sup>3</sup>Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>4</sup>Se trece de către fiecare evaluator punctajul total obținut de candidat pentru toate criteriile

<sup>5</sup>Se trece de către fiecare evaluator punctajul total acordat pentru candidat

<sup>6</sup>Se calculează punctajul final ca medie aritmetică a punctajelor acordate de fiecare dintre cei trei evaluatori

<sup>7</sup> Se completează de un membru al comisiei de examinare. Răspunsurile la întrebări vor fi luate în considerare la acordarea punctajului la proba orală

Întrebările Comisiei<sup>7</sup>

ÎNTREBARE	Observații referitoare la răspunsurile la întrebări ale candidatului

Observațiile Comisiei de examinare referitoare la realizarea probei practice pentru motivarea punctajului acordat

**Rezultatul final stabilit de comisia de examinare pe baza evaluării probei practice și a probei orale:**

<b>Admis</b>	<b>Cu punctajul final</b>	<b>100p – 95 p</b>	<b>94,99p – 85p</b>	<b>84,99p – 75p</b>	<b>74,99p – 60p</b>
	<b>Cu calificativul</b>	<b>Excelent</b>	<b>Foarte bine</b>	<b>Bine</b>	<b>Satisfăcător</b>

**Respins**

**Cu  
punctajul  
final**

**Evaluatori**  
**(numele, prenumele și semnătura):**

Evaluator 1: .....  
Evaluator 2: .....  
Evaluator 3: .....

Data: .....

**Președinte de comisie**  
**(numele, prenumele și semnătura):**  
.....